ISSN 0751 - 154 X ®

Avertissements agricoles

Édition Grandes cultures

Bulletin technique n° 5 du 19 mars 1990

Abonnement Annuel : 190 F

*** CEREALES A PAILLE**
**– les conditions d'application des raccourcisseurs.**
*** COLZA**
**– poursuite du vol des Méligèthes**
*** TOURNESOL**
**– les stratégies de désherbage chimique**

## ** CEREALES **

### ----RACCOURCISSEURS

* *SITUATION* : les parcelles de Blé d'hiver semées entre fin septembre et début octobre vont, si elles ne l'ont pas déjà fait, atteindre **prochainement le stade "épi 1 cm"**. En toutes cultures, l'évolution est très rapide et justifie une observation régulière du stade lorsque vous avez décidé de l'utilisation d'une substance de croissance. Le respect de l'époque d'application est primordiale pour obtenir une bonne efficacité et éviter toute phytotoxicité sur le Blé.

* *PRECONISATIONS* : l'application du régulateur de croissance ne doit pas être systématique : elle est à réserver aux parcelles à risque de verse (végétation précoce, forte densité). Si vous êtes concerné, vous choisirez le produit en fonction du stade d'application que vous pourrez respecter.

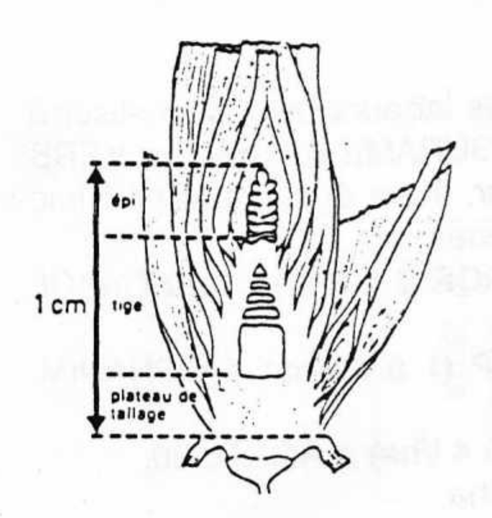
► **produits utilisables jusqu'au stade "épi 1 cm"** : CYCOCEL C5, BREF C, CALIVERSE, PONNAX F.

Ces spécialités sont à réserver aux parcelles qui n'ont pas atteint le stade "épi 1 cm" et doivent être appliqués d'urgence.

► **produit utilisable jusqu'au stade "1er noeud"** : CYCOCEL CL. Ce produit est plus souple d'emploi que CYCOCEL C5 et son application est recommandée pour les parcelles ayant dépassé le stade "épi 1 cm".

► **produits utilisables à partir du stade "1er noeud"** : ETHEVERSE, CERONE LL.
► **produits utilisables à partir du stade "2 noeuds"** : TERPAL, RANFOR, VIVAX L.

Ces deux derniers groupes de produits seront appliqués plus tardivement et seront repris dans un bulletin ultérieur. Il est actuellement trop tôt pour les utiliser.




**DETECTION DU STADE "EPI 1CM"**
- prélever un pied de blé
- Eliminer toutes les talles
- Couper les racines à la base de la tige Principale (Maître-brin)
- Fendre le maître-brin en long (avec une lame de rasoir ou un couteau bien affûté).
- Mesurer la distance entre le sommet de l'épi et la b ase du plateau de tallage (une loupe peut-être utile). Voir schéma ci-contre.
- Recommencer cette opération une quinzaine de fois par parcelle.

**Le stade "épi à 1 cm" est atteint lorsque la moyenne des 15 mesures est voisine de 1 cm.**

P 384



Imprimerie de la Station de STRASBOURG
Directeur-Gérant : P. BERTHIER

Publication périodique
CPPAP n° 1848 AD

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
D. R. A. F.
Service Régional de la Protection des Végétaux

Cité Administrative
67084 STRASBOURG CEDEX
☏ 88. 37. 32. 18
Bas-Rhin : 88.69.65.89 - Haut-Rhin : 89.72.49.70



## ----DESHERBAGE

* *RAPPEL* : toute application d'urée substituée doit être proscrite à partir du stade "épi 1 cm" afin d'éviter tout dégât par phytotoxicité.

Matières actives appartenant à cette famille : isoproturon, chlortoluron, triasulfuron, métoxuron...

## ----MALADIES

* *SITUATION* : l'état phytosanitaire est globalement sain. A noter toutefois des foyers d'oïdium toujours présents.
* *PRECONISATION* : il est trop tôt pour intervenir.

# ** COLZA **

## ----MELIGETHES

* *SITUATION* : le vol de ces insectes se poursuit lors des périodes ensoleillées.
* *PRECONISATION* : la couverture insecticide doit être maintenue tant que vous capturez des méligèthes nombreux dans votre cuvette et que le **stade "première fleur ouverte"** n'est pas atteint. Renouvelez le traitement en fin de rémanence du produit.

# ** TOURNESOL **

## ----DESHERBAGE

Cette culture est très sensible à la concurrence des mauvaises herbes en début de végétation, jusqu'au stade 5-6 paires de feuilles. Pendant une période de 30 à 40 jours, elle doit être protégée par un traitement herbicide.

Seule une intervention de pré-semis et/ou de post-semis prélevée permet de contrôler les dicotylédones. Après la levée de la culture, aucune possibilité de ratrappage n'est envisageable mis à part le binage. Le programme de désherbage doit donc être soigneusement choisi en fonction des dicotylédones qui risquent d'apparaître dans la parcelle. D'une manière générale, c'est un programme à base d'un herbicide de pré-semis suivi d'une spécialité de post-semis prélevée qui permet d'obtenir une efficacité régulière et d'un bon niveau sur un large éventail de dicotylédones. Ce type de programme permet également de mieux s'affranchir des périodes de sécheresse survenant après le semis qui peuvent handicaper les herbicides de post-semis prélevée.

Par contre, les graminées peuvent être détruites en post-levée, en plus des possibilités offertes en pré-semis et en post-semis prélevée.

Quatre époques d'application permettent de réaliser ce désherbage :

### ■ SUR LABOUR

Dans les régions à hiver doux, la lutte contre le reverdissement des labours peut se réaliser à l'aide de produits à action racinaire actifs contre les graminées annuelles (LEGURAME 4 kg/ha ou KERB FLO 1,8 l/ha) dont la période d'emploi se situe entre décembre et le 15 février. Il est également possible d'utiliser des produits à action foliaire actifs à la fois sur graminées et dicotylédones :

- application au moins un mois avant le semis du tournesol : GIROR 6 à 8 l/ha, WEEDAZOL 15 l/ha
- application jusqu'au moins 15 jours avant le semis : ROUNDUP (1 à 3 l/ha) + GENANIM, STING 3 à 4 l/ha, BASTA LS 5 l/ha
- application jusqu'au moment du semis : GRAMOXONE PLUS (3 à 4 l/ha) + AGRAL 90.

Contre les graminées annuelles, GALLANT peut être utilisé à 1,25 l/ha.

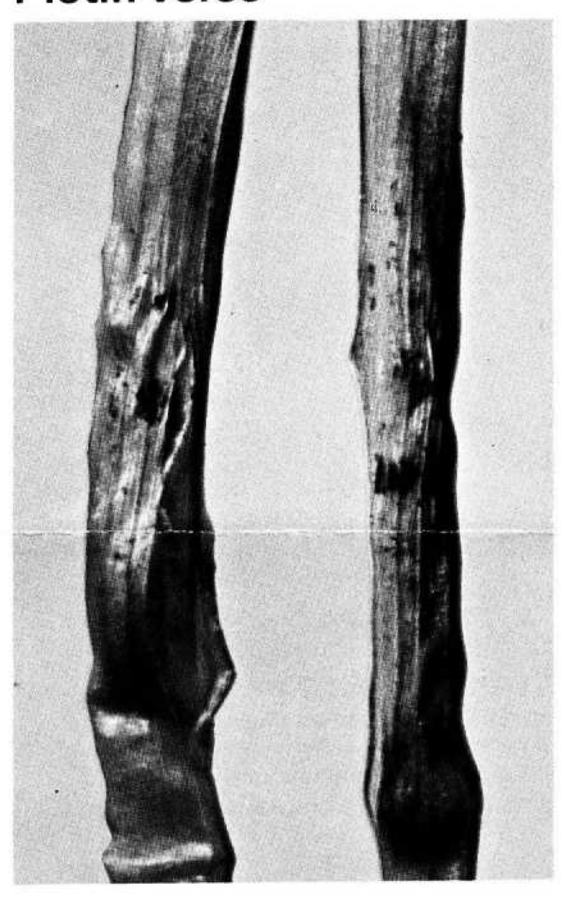


MINISTERE DE L'AGRICULTURE SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

# LES MALADIES DES CÉRÉALES

## Les maladies du pied...

Pietin verse



Rhizoctone



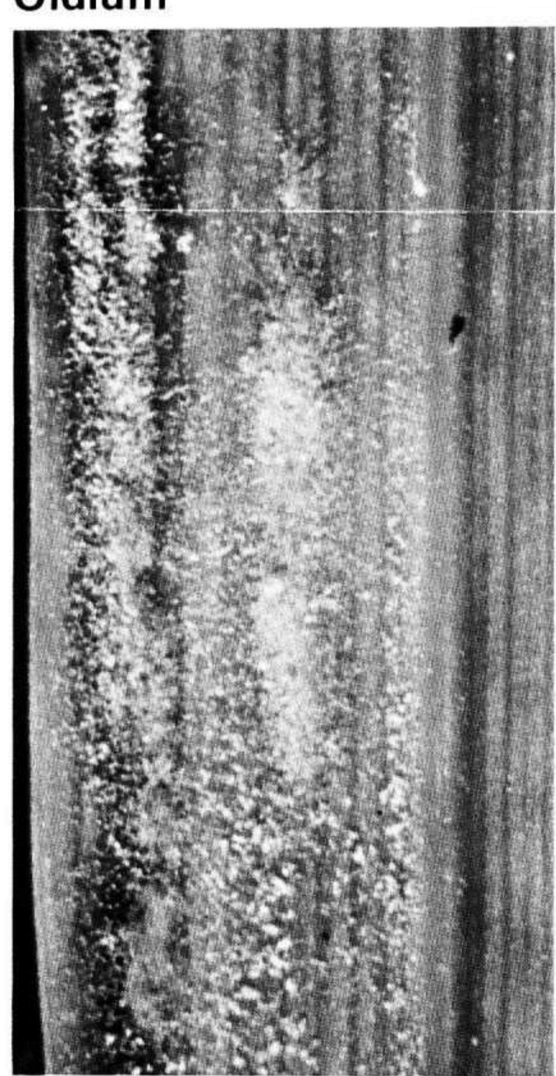
Fusariose



**... Identifiez-les dès le redressement !**

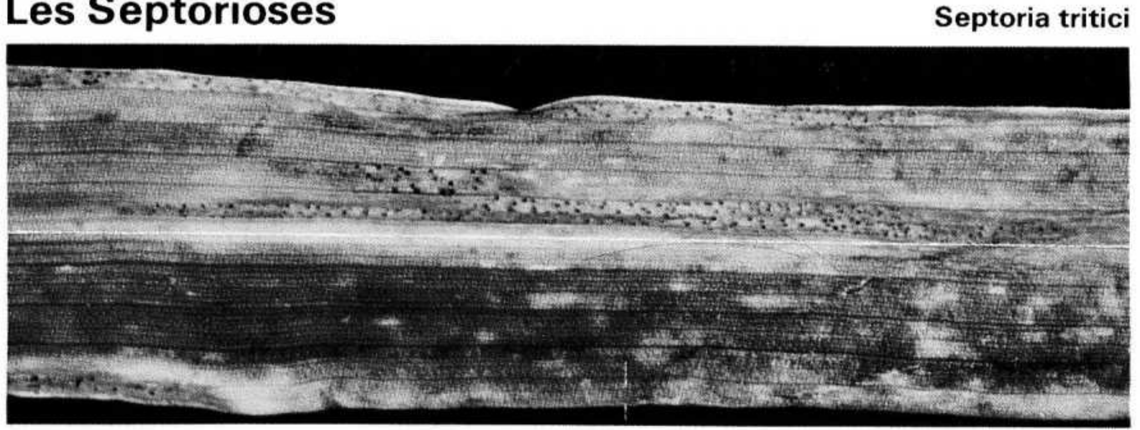
## Les maladies du feuillage...

Oïdium



Les Septorioses

Septoria tritici



Septoria nodorum



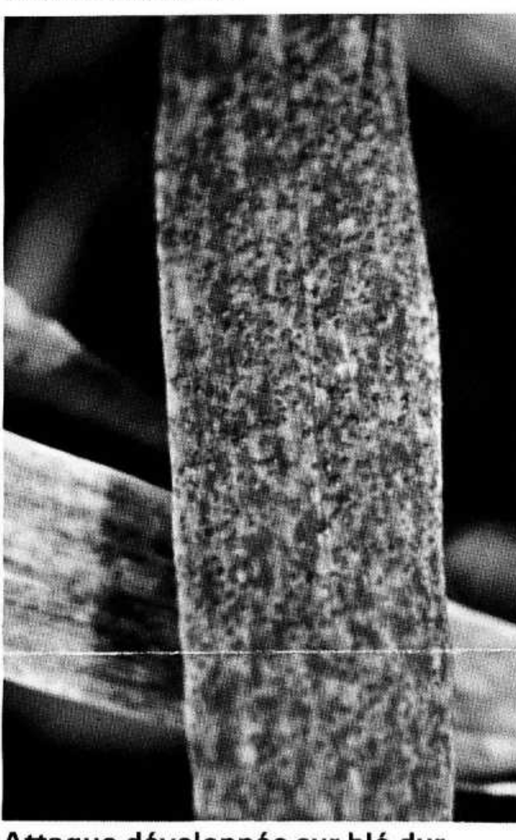
SPV imprim Lyon 1984

# Les Rouilles

## Rouille jaune



## Rouille brune



Attaque développée sur blé dur.

## Rouille brune et jaune




1. Pustules sporulantes de rouille brune.
2. Bord du limbe desséché et enroulé, masquant les pustules de rouille jaune.
3. Pustules de rouille jaune alignées en stries.

# Rhynchosporiose de l'orge

1. Attaque à la base du limbe (ligule).
2. Jeune tâche : remarquer la décoloration et le liseré.
3. Tâche ancienne avec nécrose.



Forte attaque parvenue sur la dernière feuille (F1).

# ... Détectez leur apparition et surveillez leur évolution !

**EFFICACITE ET SELECTIVITE DES PRINCIPAUX PROGRAMMES DE DESHERBAGE DU TOURNESOL ETUDIES PAR LE SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX**

| PRE SEMIS INCORPORE | POST SEMIS PRELEVEE | SELECTIVITE | AMARANTHE REFLECHIE | ARROCHE ETALEE | CHENOPODE BLANC | LINAIRE BATARDE | LINAIRE ELATINE | LISERON DES CHAMPS | MATRICAIRE CAMOMILLE | MERCURIALE | MORELLE NOIRE | MOURON DES CHAMPS | MOUTARDE | RAVENELLE | RENOUEE LISERON | RENOUEE DES OISEAUX | RENOUEE PERSICAIRE | STELLAIRE | VERONIQUE DE PERSE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TREFLAN 2.5L/ha | puis Linuron 500g m.a/ha | M | S | S | S | M | M | S | R | R | | S | R | R | S | S | R | S | S |
| | ou CHALLENGE 600 3.5L/ha | B | S | | S | | M | | S | M | R | S | M | | S | S | S | | S |
| | ou RACER ME 2L/ha | B | S | S | S | S | S | S | S | M | M | S | S | S | S | S | M | S | S |
| PROWL 4L/ha | puis RACER ME 2L/ha | B | S | S | S | S | | S | S | M | S | S | S | | S | S | | S | S |
| PROWL 3L/ha | puis CHALLENGE 600 3.5L/ha | B | | M | S | M | M | | S | R | R | S | S | S | S | S | | S | M |
| DUELOR 2.2L/ha | puis RACER ME 2L/ha | B | S | S | S | S | S | R | S | M | S | S | S | S | S | S | | S | S |
| | DUELOR 2.2L/ha + RACER ME 2L/ha | B | S | | S | | S | | S | M | M | S | S | | R | M | M | | S |
| DUELOR 2.2L/ha | puis CHALLENGE 600 3.5L/ha | B | | S | S | R | M | | S | R | M | S | | S | M | M | | S | M |
| | RACER ME 3L/ha | B | S | M | S | S | S | M | S | S | S | S | S | S | M | S | R | S | S |
| | CHALLENGE 600 4.5L/ha | B | M | M | S | M | M | R | S | R | R | S | M | | M | R | M | S | S |
| | LEGURAME 3kg/ha + RONSTAR 3L/ha | B | | | S | S | | S | M | S | | S | M | M | M | S | S | R | S |
| ORCAL 5kg/ha | | M | | S | S | S | | R | R | R | | S | R | | M | M | M | M | S |

**EFFICACITE:** S:sensible M:moyen ou irrégulier R:résistant :manque d'information **SELECTIVITE:** B:BONNE M:MEDIOCRE

P 386

## PRE-SEMIS AVEC INCORPORATION

L'incorporation des produits doit être faite sur 6 à 8 cm de profondeur, dans les 24 heures pour la trifluraline (nombreuses spécialités) et dans les 7 jours pour le PROWL.

L'AVADEX BW à 3,5 l/ha est à réserver aux terres infestées de folles-avoines.

DUELOR doit être utilisé de préférence en pré-semis afin d'avoir une efficacité optimale, notamment sur renouées.

Employé seul à 5 kg/ha, ORCAL peut se révéler fortement phytotoxique pour la culture et son efficacité sur dicotylédones est limitée. Utilisé à la dose de 2,5 kg/ha dans le cadre d'un programme de désherbage comprenant, en post-semis prélevée, RACER ME à 2 l/ha ou CHALLENGE 600 à 3,5 l/ha, sa sélectivité paraît correcte et, d'après la société, les performances de ces 2 programmes de désherbage sont intéressantes sur de nombreuses dicotylédones.

## POST-SEMIS PRE-LEVEE

En règle générale, l'application des herbicides doit être effectuée le plus tôt possible après le semis.

Le linuron doit être appliqué dans les 48 heures après le semis. Son efficacité est liée à de bonnes conditions de pluviométrie après traitement. Il est phytotoxique, notamment en sols légers, lorsqu'il migre par lessivage, après de fortes précipitations, jusqu'aux racines de la culture.

Le RONSTAR peut provoquer des brûlures sur cotylédons et premières paires de feuilles s'il est projeté mécaniquement par des gouttes d'eau de pluies violentes après une période de sécheresse. Le RONSTAR peut s'employer en prélevée en association avec le LEGURAME ou dans le cadre d'une succession incluant, en pré-semis, la trifluraline à 1 200 g de m.a./ha ou DUELOR à 2,2 l/ha.

RACER ME doit être appliqué dans les conditions prescrites par la firme : pression maximum du pulvérisateur : 2,5 kg ; utilisation de buses à fente ; abaisser la rampe le plus possible ; traitement par temps calme, sans vent, pour éviter une éventuelle dérive ; nettoyage soigné du pulvérisateur après traitement et avant séchage du produit sur les parois.

Le CHALLENGE 600 s'est révélé être très sélectif de la culture. Cette spécialité doit s'employer avant tout en prélevée. Cependant, la firme précise qu'en cas de conditions difficiles au semis, il est possible d'utiliser CHALLENGE 600 jusqu'à la levée du tournesol (stade cotylédons). C'est un herbicide à utiliser de préférence dans le cadre d'un programme incluant une spécialité de pré-semis (trifluraline, DUELOR, PROWL ...) afin d'avoir un contrôle des dicotylédones qui soit le plus étendu possible.

## POST-LEVEE

Les seuls produits utilisables à cette époque sont des anti-graminées spécifiques efficaces par voie foliaire.

| SPECIALITES | GRAMINEES ANNUELLES | GRAMINEES VIVACES |
|---|---|---|
| FERVIN | 1,0 kg/ha + huile | 1,5 kg/ha + huile |
| FERVINAL | 1,5 l/ha + huile | 3 l/ha + huile |
| FUSILADE X2 | 0,75 l/ha + AGRAL | 1,5 l/ha + AGRAL |
| GALLANT | 1,0 l/ha | 2,0 l/ha |
| TARGA D+ | 0,5 l/ha + huile | 1,25 l/ha + huile |

Les conditions d'emploi de FERVIN et FERVINAL doivent être respectées pour avoir une efficacité maximale : application le soir, par lumière pas trop intense et par température douce.

## POUR VOS DEMANDES DE RENSEIGNEMENTS AUX AGENTS DU S.P.V.

Les permanences téléphoniques des lundis et jeudis matin sont reconduites à STRASBOURG (TéL. : 88.37.32.18). En dehors de ces horaires, nous ne pouvons vous garantir la réception immédiate de vos appels, mais vous pouvez nous contacter :

- par répondeur téléphonique : 88.69.65.89 à WIWERSHEIM - 89.72.49.70 à Colmar.
- par messagerie Boxtel (avec votre minitel) : 88.37.32.21 à STRASBOURG.